MODEL

1 FUNKTIONSMERKMALE

- (1) Das kleinste und leichteste A4-Telefax-Empfangs- und Sendegerät der Welt in der Betriebsart G3.
- (2) Attraktives Design abweichend von herkömmlich gestalteten Telefaxgeräten.
- (3) Mehrfachübertragung zu 16 Empfangszielen.
- (4) Kurzwahl von maximal 16 Zielen auf einzelnen Tastendruck hin; Codewahl von weiteren 10 Empfangszielen.
- (5) Hohe Übertragungsgeschwindigkeit durch Einsatz des Canon-CBT-Systems.

2 TECHNISCHE DATEN

Nr.	POSITION	BESCHREIBUNG
1	Übertragungsarten	G3 und G2
2	Gerätetyp	Sende-/Empfangsgerät
3	Konfiguration	Tischgerät
4	Geeignete Leitung	Öffentliches Fernsprechnetz (Haupt- und Nebenstellenbetrieb)
5	Kommunikationssystem	Halbduplex
6	Einlegeformate	Max. 216 mm (Letter); min. 148 mm (DIN A5)
7	Papierdicke	0,06 - 0,13 mm
8	Dokumentenzufuhr	Schriftseite nach unten, max. 5 Blatt
9	Effektive Lesebreite	G3-Betriebsart: 208 mm G2-Betriebsart: 205 mm
10	Dokumentenlesesystem	Festkörperelektronische Flachbettabtastung mittels Kontaktsensor (CS II)
11	Aufzeichnungssystem	Thermische Aufzeichnung über Thermokopf
12	Empfangspapierformat	Rolle 210 mm (DIN A4) x 30 m
13	Effektive Aufzeichnungs- breite	G3-Betriebsart: 205 mm G2-Betriebsart: 205 mm
14	Abtastungsdichte	horizontal 8 Bildpunkte/mm vertikal (in Zeilen/mm) Betriebsart G3 G2 Standard 3,85 3,85 Fein 7,7 -
15	Mindestübertragungszeit	Senden (Lesen): 10 ms Empfang (Aufzeichnung): 10 ms

Nr.	POSITION	BESCHREIBUNG
16	Modulationssystem	Bildsignal G3: CCITT V29 (9600/7200 bps) V27ter (4800/2400 bps) G2: AM-PM-VSB Verständigungssignale G3: CCITT V21 (No. 2) 300 bps G2: Tonsignal 462/1100/1650/1850/2100 Hz
17	Kompressions- system	MH/LST/CBTII
18	Übertragungszeit	ca. 15 s (Standarddokument DIN A4; 9600 bps, Standardübertragungsart, CBT II)
19	Sendeausgangspegel	0 bis -15 dBm
20	Empfangseingangspegel	0 bis -46 dBm
21	Ein-/Ausgangsimpedanz	600Ω ± 30% (0,3 - 3,4 kHz)
22	DC-Widerstand	130Ω ± 10% bei 20mA
23	Haupt-CPU	μPD 70208
24	ROM-Kapazität	1 Mbit x 1 512 Kbit x 1
25	Pseudo-RAM	HM 658128
26	Absicherung	250V, 3,15 A
27	Anschlußwerte	200-240 V AC ±10% (50/60Hz)
28	Gewicht	ca. 3,9 kg
29	Abmessungen	280 mm (B) x 273,5 mm (T) x 91 mm (H)
30	Leistungsaufnahme	10 W in Bereitschaft 150 W in Betrieb
31	Betriebsbedingungen	Temperatur 5- 35°C rel. Luftfeuchtigkeit 20 - 85%
32	Wählautomatik	Kurzwahl: 16 Empfangsziele Codewahl: 10 Empfangsziele

CANON-Service-Manual

Nr. POSITION	BESCHREIBUNG
33 Rundsendung	CCITT (No. 1), 3 Blatt im Standard-Modus,
	16 Empfangsziele (siehe Anmerkung)

Anm.: Die Anzahl der gleichzeitig zu übertragenden Dokumente ist abhängig vom Dokumentenformat und von der Auflösung.

Kapitel 2

Betriebsanweisungen

BEDIENUNG

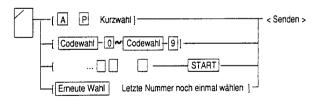
Die Betriebsbedingungen für Telefax-Funktionen sind auf den folgenden Seiten in tabellarischer und diagrammatischer Form beschrieben. Dabei kommen folgende Symbole zur Anwendung:

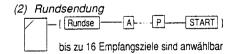
vom Bediener auszuführender Vorgang automatisch vom Telefax-Gerät ausgeführter Vorgang am LCD-Display angezeigte Information Kurzwahltasten A bis P Codewahl 0 Codewahl 9 Codewahl -Tasten 0 bis 9 Wahl über die numerische Tastatur Start-Taste START Dokument einlegen Abruftaste Abruf Funktionstaste Funktion Taste "EXTRA" Extra Taste "Erneute Wahl" Em. Wahl Rundsendung-Taste Rundse

1-1 Bedienungsabläufe

(1) Senden

R





Anm.: Nur die Übertragungsart G3 steht hierfür zur Verfügung.

(3) Manueller Empfang [Hörer abheben | START] (4) Kopieren [START] (5) Senden in Betriebsart G2 DIS des Gegengeräts [Mit dem Telefon wählen | START] Start-Taste 5 s lang drücken. (6) Senden mit 4800 bps DIS des Gegengeräts Mit dem Telefon wählen | START | Start-Taste 2,5 s lang drücken. (7) Abrufempfang

1-2 Einrichten und Dateneingabe

Kein Dokument auflegen

Abruf

Vor dem Einrichten und der Dateneingabe ist folgender Vorgang auszuführen:

Gegenstelle anwählen wie bei (1)

(a) Speicherschutzschalter auf AUS und SW5 in Stellung TEST legen Nach Beendigung des Einrichtens und der Dateneingabe müssen diese Schalter unbedingt wieder auf EIN bzw. Normal gelegt werden. Durch den Gesamtlöschvorgang werden folgende Informationen gelöscht:

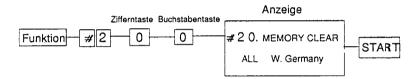
- · Eigene Telefonnummern
- Bedienernamen
- Schlüsseinummern
- Bedienerkodes
- · Kurz- und Neuwahl-Telefonnummern
- Codewahi -Telefonnummern
- Service Soft-Switches
- · Informationen zur Analyse der Fernmeldeverbindung

Durch den Service-Löschvorang gelöschte Informationen:

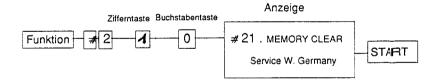
· Service Soft-Switches

Durch den Löschvorgang werden die Soft-Switches auf Standard für die Bundesrepublik Deutschland gesetzt, **nur wenn der** Buchstabe O vor der START-Tasie gedrückt wird.

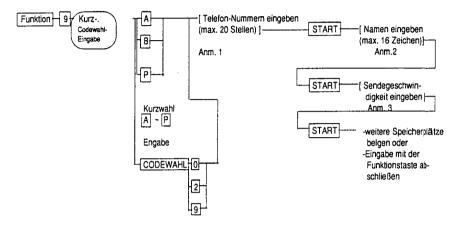
b) Gesamtlöschvorgang durchführen



c) Service-Löschvorgang



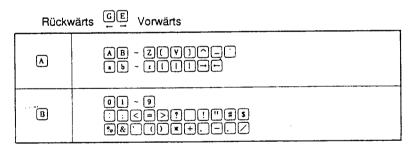
(1) Eingabe von Telefonnummern (Speicherschutzschalter Stellung OFF)



Codewahl 0 ~ 9 eingeben

Anm. 1: Zur PAUSE-Taste 349 8967 P 10 s WARTEN 349 8967 PP 20 s WARTEN 349P 8967 3 s WARTEN 349 8967P P 3 s WARTEN + 10 s WARTEN

Anm. 2: Bediener- und Zielnamen-Zeichentabelle



Cursor

Links TK Rechts

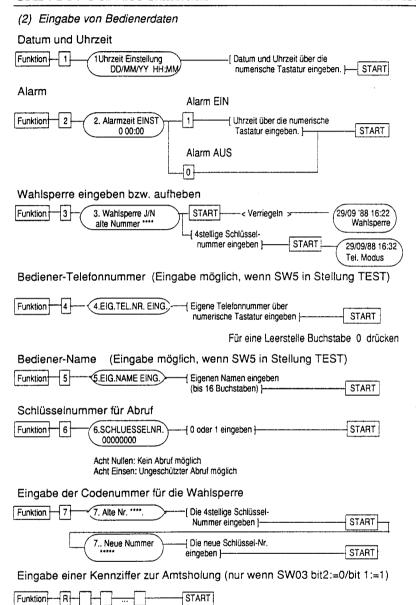
Anm. 3: Eingeben der Sendegeschwindigkeit

1	2	3	4	5	6	7	8
0	0	0	0	0	0	0	0

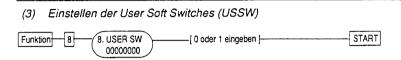
Bit-Nr.	Modus	1		0	Werksein- stellung
1 2	Erstes DIS wird zerstört	bit 1 0 0 1	bit 2 0 1 0	No. 1850Hz. 1650Hz 1650Hz	0 *
3	Nicht benutzt				0
4	Nicht benutzt				0
5					0
6	Maximale Sendegeschwin-		bit 7 bit 8 0 0 0 1	9600bps 7200bps	0
7	digkeit	0 0	1 0	4800pbs 2400bps	0
8		0 1	0 0	G2	0

^{*} Im Bereich der Deutschens Bundespost Standardeinstellung 0 0

(Änderung nur möglich, wenn SW 06 bit 14 : = 0)



Anm.: Bei Nebenstellenbetrieb und externe autom. Wahl muß vor jeder Telefonnummer die R-Taste gedrückt bzw. abgespeichert werden.

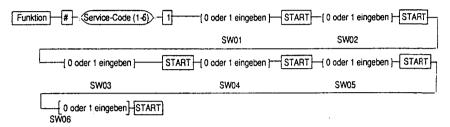


7 6 5 4 3 2 1 0

Bit-Nr.	Modus	1		0	Werksein- stellung
7	Kontrasteinstellung	Bit 7	Bit 6	Kontrast normal	0
		0	1 0	heil dunkel	
5	nicht benutzt				0
4	nicht benutzt				0
3	nicht benutzt				0
2	nicht benutzt				0
1	Stundensignal	ertönt	nicht	ertönt	1
0	Übertragungsbericht	Ausdri 20 Über	uck n. rtragungen	kein Ausdruck	0

Der Cursor kann mit den Tasten 📘 und 🔣 bewegt werden.

(4) Einstellung der Service-Codes (SSSW) (nur wenn SW 5 in Stellung "Test")



SSSW-Standardtabelle

	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
SW01	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	
SW02	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	
SW03	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
SW04	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	
SW05	0	1	1	1	٥	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
SW06	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	

SW01

Bit-Nr.	Modus		1		0				Werkseinstellung
15	Fehlercode-für	Service	Aus	druck	kei	in Aus	sdruck		0
14	Faxmonitor		ja		пе	in			0
13	Fehlerdatenau	swurf	ja		nei	in			0
12 11	Startgeschwing	digkeit		0 0 1 1		0 1 0 1	9600 t 7200 t 4800 t 2400 t	ops ops ops	0
10 9 8	Bit 10 Bit 9 0 0 0 1 0 1 1 0					Spraenglii franz deuts span	sch ősisch		0 1 1
7	1-Seiten-Zeitlin	nit	unbe	egrenzt	16	Minu	ten	0	
6	1100 Hz vor Cl		ja		ne	in			0
5 4	CI-Erkennung	µану,		5 0 0 1 1		0 2 s 1 7 s 0 12,5 s 1 25 s			0 0
3	Polaritätsände	tsänderung nicht beobac					htet		1
2	LINK		0		2				0
1 0	NL		Bit	1 0 0 1 1		Bit 0 - 0			1 0

SW02

15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Bit-Nr.	Modus	1			0		Werkseinstellung
15 14 13 12	Modus ATT-Ausgangspegel	Bit 15 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1	Bit 1-	4 Bit 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0		0 dB -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13	Werkseinstellung 0 1 0 0
		1	ì	1	i	15	
11	nicht benutzt			ļ			0
10	nicht benutzt						0
9							1
8	Rückkehr in Standard- nach SE./Kopie	ja		nein			1
7	Alarm Hörer auflegen	nein		ja			0
6							1
5	Sendung von CNG bei aut. Wahl	nein		ja			0
4	Sendung von CED bei manuellem Empfang	Sendung)	keine S	endung		U
3	Wahlwiederholungs- interwall	Bit 3		Bit 2			1
2	interwali	0 1 0 1		0 0 1 1	1 Min. 2 Min. 3 Min. 6 Min.		0
1	Zahl der Wahlwieder- holungsversuche	3 ma	ı	2 mai			1
0	T1-Zeitablauf	80 s		60 s			0

SW03

0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bit-Nr.	Modus	1	0		Werkseinstellung
15 14	Anzahl der impulse bei Impulswahl	Bit 15 0 0 1	Bit 14 0 1 0	N N+1 10-N	0 0
13	Wählimpuls-Tastver- hältnis	40 %	33 %		1
12	Amtsholung bei Wahl über Zehnertastatur	ja	nein		1
11 10	DTMF Ziffer/Pause	Bit 11 0 0 1 1	Bit 10 0 1 0 1	90/180 ms 90/210 ms 70/70 ms 70/140 ms	0
9	DTMF-Pegel	(-6/-8)dBm	(-9/-11) dl	Bm	1
8	Begrenzung der Pause zwischen Ziffern	12 s	unbegren	zt	0
7	Sperrung der Pausen- eingabemöglichkeit Rundsendung wird	ja	nein		0
6	Rundsendung wird wird durch BTgestoppt	ja	nein		0
5	nicht benutzt				0
4	Sperrung der Sendung	ja	nein		0
3	Wahlsperre möglich	ja	nein		1
2	Amtobolung	Bit	Bit		0
1	Amtsholung	0 0 1 1	0 1 0 1	Hauptanschluß Kennzifler Flash Erdtaste	U
0	nicht benutzt				0

																. SW04
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Bit-Nr.	Modus	1	0	Werkeinstellung		
15	S-Relaissteuerung EIN (vor P-Relais)	EIN (vor P-Relais) 260 ms 60 ms				
14	S-Relaisverarbeitung (vor Ziffer)	ja	nein	1		
13	Mindestpause bei Impulswahl	lestpause bei Impulswahl 0 33% - 883 ms 40% - 890 ms 1 33% - 403 ms 40% - 410 ms				
12	Wahl mit abgenommenem Hörer	nein	ja	1		
11	Besetztonerkennung nach Wahl	ja	nein	1		
10	Besetztonerkennung während Wahltonprüfung	ja	nein	1		
9	nicht benutzt			0		
8	Wählton-/Besetzton frequenz	0 0 0 0 1	320-580 H 370-510 H			
7	nequenz	1 0 1	100-560 H 250-650H	iz 0		
6	Zeit zur Destrum den Wählten	bit 6 bit 5		0		
5	Zeit zur Prüfung des Wähltons	0 0	1,3 s 0,8 s 0,5 s 0,9 s	0		
4	Zeit zur Erfassung des Wähltons	bit 4 bit 3		0		
3	Zelt Zur Chassung des Walltons	0 0 0 1 1 0 1 1	10 s 20 s 40 s 60 s	1		
2	Prüfung des Wähltons	ja	nein	1		
1	nicht benutzt			1		
0	Kurzwahl	Plus START-Taste	Normal	0		

SW05

	0 0 0	0 0	
--	-------	-----	--

Bit-Nr.	Modus	1	0	Werkseinst.
15	CNG senden	nein	ja	0
14	1-Seiten-Zeitlimit	8 Min.	SW01bit7	1
13	nicht benutzt			1
12	Ausdruck der Protokollergebnisse jeder Übertragung	ja	nein	1
11	Erdungszeit für Erdtaste	75 ms	300 ms	0
10	Timer T1 - Zeitablauf	SW02 bit 0	35 s	1
9	nicht benutzt			0
8	nicht benutzt			0
7	nicht benutzt		-	0
6	nicht benutzt			0
5	nicht benutzt			0
4	nicht benutzt			0
3	Mehrfrequenzwahl	80/80 ms	SW03bit10/11	0
2	Wähltonprüfzeit	2 sek.	SW04bit 5/6	1
1	Wahitonprüfzeit	0,15 sek.	SW04bit 5/6	0
0	Pause gesperrt	ja	nein	1

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

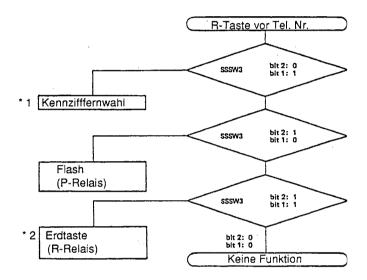
SW06

Bit-Nr.	Modus	1	0	Werkseinst.
15				0
14	Echounterdrückung in Kurzwahl	gesperrt	normal	1
13	nicht benutzt			0
12	Simulation abgehobener Telefonhörer für Testbetrieb	ja	nein	0
11	nicht benutzt			0
10	19			0
9				0
8	и			0
7	1			0
6	н			0
5	•			0
4				0
3	RTN-Kriterium	10%	6%	1
2	nicht benutzt			0
1	DTMF-Pegel	(-7/-9)dBm	SW03 bit 9	0
0				0

· Wahl zwischen Nebenstellen- und Amtsleitung

Diese Funktion dient dazu, von einer Nebenstelle aus eine Amtsleitung zu wählen.

Flußdiagramm zur Nebenstellenwahl:



*1 Wahl der unter Fkt R... eingegeben Kennziffer
*2 Bei Amtsholunglüber Erdtaste muß SW 501 oder
SW 502 in Stellung ON sein so daß entweder L1
oder L2 bei Aktivierung des R-Relais kurzzeitig
mit RG (Erde) verbunden wird.

Achtung:

Externe Wahl bei Nebenstellenbetrieb (Amtsholung):
-vor jeder Tel.Nr. die R-Taste drücken bzw.eingeben
Interne Wahl bei Nebenstellenbetrieb (keine Amtsholung):
-zu wählende Tel.Nr. normal eingeben

2 Protokolle und Berichte

Mit der FAX-120 können folgende Protokolle und Berichte erstellt werden.

		Protokoll/Bericht	Ausgabeprozedur	
	1	Übertragungsprotokoll	F-1	
	2	Telefonnummernliste	F2	
	3	Bedienerdatenliste	F-4	
	4	Einstelliste der Service Soft Switches	F5	nur SW5 in
	5	Systemdatenliste	F • 6	Stellung Test
)	Üben	tragungsprotokoll Fkt	1 / Bedienercod	le bit 0:=1

* UBERTRAGUNGSPROTOKOLL *

(AUTOMATISCH)

14/10 '88 10:56

49 2101 123445

Canon Fax 120

MODUS	TEL. NR. GEGENSTELLE	KENNUNG GEGENST.	ANFANGSZEIT	DAUER	SEII.]
SE G3 SE G3 EM G3	49 2302 59740 49 2302 59740 49 2302 59740	PAUL Paul	14/10 09:59 14/10 10:00 14/10 10:00	00' 16 00' 17 00' 53	01 (00) 01 (00) 03 (00)	**
SE G3 EM G3 EM G3 EM G3 EM G3 SE G3	49 2302 59740 49 2302 59740 352 40 08 65 352 40 08 65 352 40 08 65	PAUL ABC ABC	14/10 10:02 14/10 10:03 14/10 10:04 14/10 10:05 14/10 10:07	99' 33 99' 39 99' 29 99' 27	01 (00) 01 (00) 01 (00) 01 (11)	
SE SE SE EM G3	352 40 08 65 352 40 08 65	ABC	14/10 10:09 14/10 10:10 14/10 10:12	99, 99 99, 99	01 (01) 00 (00) 00 (00) 01 (00)	#005 #005
3 3 33 3 3 23 3 23 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	352 40 08 65		14/10 10:13 14/10 10:20 14/10 10:21 14/10 10:28	00, 00 00, 32 00, 33	00 (0) 00 (0) 01 (0) 00 (0)	#005
EM G3 EM G2	352 40 08 65		14/10 10:31 14/10 10:50 14/10 10:51	02' 58 00' 00 00' 40	01 (0) 00 (0) 01 (0)	#005
EM G3 SE G3	49 2302 59740 49 2302 59740	PAUL PAUL	14/10 10:54 14/10 10:55	00' 24 00' 16	01 (0) 01 (0)	

- *1 Zahlen in Klammern () bedeuten die Anzahl fehlerhaft übertragener Seiten.
- *2 (MANUELL) wird angezeigt, wenn das Protokoll der Übertragungsergeln isse über Tastendruck ausgegeben wird. (AUTOMATISCH) wird angezeigt, wenn das Protokoll der Übertragungsergebrs ≤e nach 20 Übertragungen automatisch ausgegeben wird.

(2) Telefonnummernliste Fkt - 2

* KURZWAHLLISTE * 14/10 '88 09:26 1234567890 123 02106 43159 •• 02101 123456 13/10 12/10 12/10 12/10 ABCDEFGH I JKLMNOP 88 ...222 * CODEWAHLLISTE * 14/10 '88 09:26

0221 45632 *1 *2 *3 *4 *5 *6 *7 *8 *9 1234567890123456 049 85649 ·· ABC & CO

- *1 Datum der letzten Übertragung.*2 Anzahl der bisher getätigten Übermittlungen.

CANON-Service-Manual

Revision 0

			21012020
3) B	edienerdaten-Liste Fkt		
	* AUSDRUCK EING	EGEBENER DATEN *	14/10 '88 09:26
1.	SENDERKENNUNG	Canon Fax 120	
2.	EIGENE TELEFONNUMMER	49 2101 123445	
3.	SCHLUSSELNR.	(MSB) 11110000 (LSB)	•
4.	BED I ENERCODE	(ь7) 00000001 (ь0)	
	b0	UBERTRAGUNGS-PROTOKOLL	Y / N = 1/0
	b1	ALARM	Y / N = 0/1
	b2	NICHT BENUTZT	
	b3	NICHT BENUTZT	
	b4	NICHT BENUTZT	
	b5	NICHT BENUTZT	
	b6. b7	HELLIGKEIT	b7 b6 0 0 STANDARD 0 1 HELLER 1 0 DUNKLER
4) E.	instelliste für Service	Soft Switches Fkt - *-5	1234
		nur wenn SW	/5 Stellung "Test"
	* AUSDRUCK EINGE	GEBENER DATEN *	14/10 '88 09:27
1.	SENDERKENNUNG	Canon Fax 120	
2	EIGENE TELEFONNUMMER	49 2101 123445	
3.	SCHLUSSELNR.	(MSB) 11110000 (LSB)	
4.	BED I ENERCODE	(b7) 00000001 (b0)	
	b0	UBERTRAGUNGS-PROTOKOLL	$Y \times N = 1/0$
	b1	ALARM	Y / N = 0/1
	b2	NICHT BENUTZT	
	b3	NICHT BENUTZT	
	b4	NICHT BENUTZT	
	b5	NICHT BENUTZT	
	b6. b7	HELLIGKEIT	b7 b6 0 0 STANDARD 0 1 HELLER 1 0 DUNKLER
5.	SERVICE SOFT SW		
	(SW1) (b1	5) 0000001100001010 (b0)	
	(SW2) (b1	5) 0110001101001000 (b0)	
	(SW3) (b1	5) 0011001000001000 (b0)	
	(SW4) (b1	5) 0101110000001110 (b0)	
	(SW5) (b1	5) 0111010000000101 (b0)	

(5) Systemdaten-Liste Fkt + 6

nur wenn SW5 Stellung "Test"

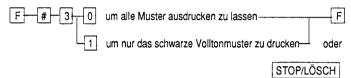
	* SERVI	CE DATA	LIST	*					12	/10	88	17:
**	ROM VERSION	/ **										
		VERSION	Į	(G13. (93)		DATE	(6	93/10)			
		VERSION	I	(G07.	01)		DATE	(:	22/09)			
**	ERROR DATA	**						•				
1.	CONNECTION	TEL	(٠.	49 21	51 510	954)	12/10	, 88 1	7: 3 5		
	ERROR	CODE	##1	04								
	DIS :	<	(b9)	0101	0011	0001	0111	0000	0000	(b32)		
	DCS :	<	(b9)	0101	0000	0001	0101	0000	0000	(b32)		
	MAKER	CODE :	<	- (b	17)	1000	1000	(b24)				
	PROTOCOL	OTHER	FAX	NSF	CSI I	DIS			CFR		F	RTN
		YOUR F	XAX			T:	SI DC	S TCF	P	IX E	P	
	PROTOCOL	OTHER	FAX	ı								
		YOUR F		į								
	CONNECTION	TEI	,				١	12/10	'88 1	7 · 47		
2.		CODE		5			,	12 10	00 1			
		<		_	0000	aaaa	9999	aaaa	aaaa	(h32)		
		<										
		CODE :							0000	(502		
	PROTOCOL			 								
		YOUR F	PAX	1		,						
3.	CONNECTION	TEL	()	12/10	' 88 1	7:5 3		
	ERROR	CODE	#00	5								
	DIS :	<	(b9)	0000	0000	0000	0000	0000	0000	(ь32		
	DCS :	<	(b9)	0000	0000	0000	0000	0000	0000	(b3 2		
	MAKER	CODE :	<	- (b	17)	0000	0000	(b24)				
	PROTOCOL	OTHER	FAX	l								
		YOUR	FAX	1								

3 Test-Modus

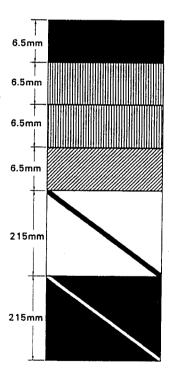
Vor Durchführung der im folgenden beschriebenen Tests ist der Schalter SW 5 auf die Stellung "TEST" zu legen. Nach Beendigung der Tests legen Sie den Schalter wieder in seine ursprüngliche Stellung zurück.

(1) Druck-Test

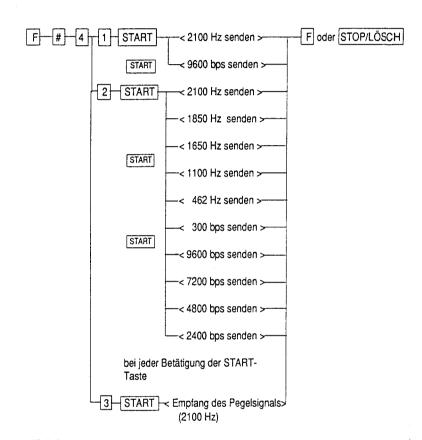
(a) Tastenfolge



(b) Musterausdruck



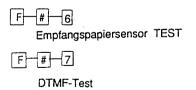
(2) Modem-Test



(3) Telefaxtest

F # 5

- Die Xenon-Lampe des Kontaktsensors leuchtet.
- Der Schrittmotor beginnt zu laufen.
- Ein 9600-bps-Signal (kontinuierlich 1 s) wird vom Modem ausgegeb en.



4 Hard Switches /Potentiometer

SW501 (-) Schalter für Erdtastenfunktion

EIN Bei Erdtastenfuntionwird L1 mit RG verbunden

AUS Normalstellung

SW502 (-) Schalter für Erdtastenfunktion

EIN Bei Erdtastenfunktionwird L2 mit RG verbunden

AUS Normalstellung

SW3 Speicherschutzschalter

ON Normalstellung, Service- und Bedienerdatenänderungen nicht möglich

OFF Service- und Bedienerdatenänderungen möglich

SW 4 Ohne Funktion

SW5 Service-Funktionen-Sperrschalter

TEST Eingaben durch Servicetechniker und Testbetrieb möglich NORMAL Normalstellung

Automatischer/Manueller Empfangschalter

A Automatischer Empfang wird durchgeführt

M Nur manueller Empfang möglich

Schalter für das Wahlverfahren bei automatischer Wahl

P Impulsewahlverfahren

T Mehrfrequenzwahlverfahren

DSW2 Schalter für Kontaktsensor

VR2 Empfangspapiererkennung (Werksjustage)

VR3 Sendepegel (Werksjustage)

VR4 Wählton-/Besetztonerkennung (Werksjustage)

--- Lautstärkeregler

5 Fehlermeldungen (1) Bediener-Fehlerkodes

KODE	URSACHE	ABHILFE
# 001	Original ist im der Originaleinzug gestaut.	Original herausnehmen und korrekt wieder einlegen. Bei aus- gefallenen Originalformaten mit Originalabdeckung arbeiten.
# 003	Es hat mehr als 8 Min. gedauert, um ein Original zu senden oder zu empfangen (kopieren).	Original in zwei oder mehr Teile unterteilen; jedes Teil kopieren und separat übertragen.
# 005	Der Fernkopierer auf der Gegenseite ist weder ein G3- noch G2-Gerät (Anfangs-Kennungszeit wird überschritten). Die Gegenstelle antwortet nicht innerhalb von 35 s.	Die Übertragungsart am Gegen- gerät überprüfen (wenn kein G2- oder G3-Gerät, kann nicht mit- einander kommuniziert werden).
# 008	Aufgrund unterschiedlicher Schlüs- selnummern (an der Sendeseite) ist ein Abruffehler aufgetreten.	Die Abruf anfordernde Stelle an- rufen und auf Klärung der Schlüs- selnummern aufmerksam machen.
# 011	Da Dokument falsch eingelegt ist, wird eine Meldung an Stelle der beabsichtigten Übertragung empfangen. Kein Abrufempfang möglich, weil die anrufende Gegenseite kein Original eingelegt hat.	Dokument richtig einlegen und START-Taste drücken. Gegenseite anrufen und zum Einlegen eines Originals auffordern.
# 012	Die Papierrolle der Gegenseite ist aufgebraucht oder falsch einge- setzt.	Empfänger anrufen und um Klärung des Papierproblems bitten.
# 021	Während des Abrufempfangs kam von der Gegenseite DCN, obwohl man dort auf Abruf wartete. (Beispiel): Ein Abruffehler trat auf wegen unterschiedlicher Schlüsselnummern oder Originaltransportfehler auf der Sendeseite.	Empfangsseite anrufen. Falls nötig, den Kundendienst um Anpassung der Schlüsselnummern bitten.

KODE	URSACHE	ABHILFE
# 15	Übertragung in FEIN zu einem G2 Gerät wurde versucht	Auf STANDAR D- Betrieb umschalten
# 16	Übertragen in FEIN zu einem G3 Gerät, welches dieses Leistungsmerk- mal nicht besitzt, wurde versucht	Auf STANDARD - Betrieb umschalten

Anm.: 1) Fehlerkode # 005 wird nur beim Senden angezeigt.

2) Fehleranzeige bei Empfangspapiermangel am Empfängergerät.

Sendeseite:

In Betriebsart G3 wird # 012 angezeigt.

In Betriebsart G2 wird ##007 angezeigt.

Empfangsseite: In der Betriebsart G2 wird die Endmarke des Empfangspapiers automatisch erfaßt. Bei Empfang der nächsten Seite tritt ein Fehler

auf (Fehlercode wird nicht gedruckt).

In der Betriebsart G3 schließt der Empfang normalerweise vor Empfang der nächsten Seite ab (der Fehlercode wird nicht ausgedruckt).

- (3) Fehleranzeige, wenn der Empfänger kein Empfangspapier hat.
 Telefonnetz: Trotz Einstellung eines automatischen Empfangs wird manuell empfangen.
- (4) Die Bedienerkennung ist nach Bestätigung, daß an der Abruf-Sendeset e ein Orginal vorliegt, zu prüfen.

CODE	URSACHE
##003	Bei einer G2-Übertragung wurde kein MCF2 empfangen.
##004	G2-Empfang wurde ohne EOM2 oder PIS abgebrochen oder, der Träger wurde länger als 1 nicht erfaßt. (Bei Synchronsignalen findet eine 6-Zeilenprüfung statt, wobei jedoch die erstei fünf Sekunden nach Empfang des Bildsignals übergangen werden).
##006	Phasensynchronisation kann nicht im G2-Empfang erreicht werden.
##007	G2-Empfang wurde während der Phasensynchronisation abgebrochen, folglich wurde auch kein CFR2 empfangen.
##009	Tonalsignal wurde nicht empfangen, da CD-Empfang kontinuierlich war.
##010	Bei Empfang über Telefonleitung kann die G2-Phase nicht synchronisiert werden (nur für erstes Blatt).
##011	Bildsignal kann nicht sofort (fünf Sekunden) nach Bildempfang im G2-Betrieb empfanger werden (2100 Hz werden überwacht).
##100	Zu häufige Wiederholung (mehr als 4 mal) der Befehlsübermittlung in Betriebsart G3
##101	Datengeschwindigkeit nicht mit G3-Übertragung umwandelbar. (Beispiel): Die Geschwindigkeit des Gegen-Modem paßt nicht mit dem eigenen zusammen.
##102	Während der G3-Übertragung ist kein Zurückfallen möglich. CFR konnte nicht ∌rnpfangen werden, FTT-Empfang nach TCF zweimal bei 2400 bps. Zurückfallen : 9600x1, 7200₁1, 4800x2, 2400x2, Fehler.
##103	Während des G3-Empfangs wurde 5 s lang kein EOL empfangen (die maximale Übertragungszeit für eine einzelne Zeile wurde überschritten). Im CBT-Modus wurde 15 s lang kein EOL empfangen.
##104	RTN oder PIN wird im G3-Betrieb gesendet und empfangen. 1) Mehr als 10 % der getasteten Zeilen sind fehlerhaft. 2) Fehler treten auf 6 aufeinanderfolgenden Zeilen (Standard) oder auf 12 Zeilen (fein) auf (Bildaussetzer).
##106	Während des Befehlsempfangs im G3-Betrieb kann der Befehl innerhalb von 6 Sekun den nicht empfangen werden (T2 abgelaufen).
##107	Beim G3-Empfang kann die Sendeseite nicht zurückfallen.

CANON-Service-Manual

Revision 0

KODE	URSACHE
##200	Beim G3-Empfang wird während des Bildempfangs über 6 s langder Träger nicht erkannt (ein signalloser Zustand besteht 6 s lang, wobei jedoch die ersten 10 s nach Beginn des Bildempfangs übergangen werden) Merke: Bei G2-Empfang ist dies Fehlercode ##004).
##201	lm G3-Betrieb wird DCN mit einer anderen als der normalen Übertragungssequenz während des Digitalablaufs empfangen.

(3) System-Fehlercodes

KODE	URSACHE
##261	CS geht nicht auf 1, obwohl RS auf 1 gesetzt wurde.
##263	In Betriebsart G3 wird die Empfangsreaktionszeit um 20 s überschritten.
##264	In der Betriebsart G3 ist das Bildsignal nicht ordnungsgemäß innerhalb von 10 s nach Beginn des Bildempfangs empfangen (Retraining-Fehler oder Modem-Störung)
##265	Die Einstellung einer hohen Modem-Datenübertragungsgeschwindigkeit ist falsch.
##271	Nach dem Aussenden von CFR im G3-Betrieb werden 1650 Hz (Frequenzelement der Präambel) empfangen, während auf das Trainings-Signal gewartet wird. Dann kann das Digitalsignal nicht korrekt innerhalb von 10 s empfangen werden.

Kapitel 3

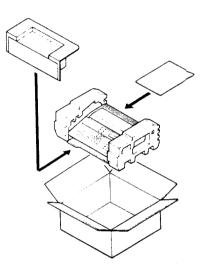
Installation

1 VORBEREITUNG

1-1 Auspacken und Kontrolle

Karton öffnen, wie in der Zeichnung abgebildet, und das Telefax-Gerät sowie die Zubehörteile herausnehmen. Prüfen, ob folgende Teile vorhanden sind:

1	Hauptgerät
2	Anschriftenetikett
3	Funktionsplatte
4	Bedienungsanleitung
5	Einstelldaten auf 220-V- Stromversorgung

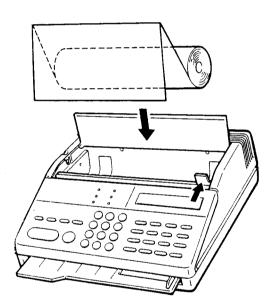


Installation 3-1

2 INSTALLATION

2-1 Empfangspapier einlegen

Papierentriegelungshebel (Pfeile in der Abbildung) auf sich zu ziehen und Rolle Empfangspapier einlegen.



2-3 Testkopie anfertigen

Prüfen, ob die Kopierfunktion reibungslos auszuführen ist.

2-4 Funktionsschalter einstellen



Schalter für automatischen/ manuellen Emnpfang

Schalter für das Wahlverfahren



Lautstärkeregler für Lautsprecher

- 1 Schalter für das Wahlverfahren
 - P: = Impulsewahl

T: = Mehrfrequenzwahl

P · T

2 Lautstärkeregler für Lautsprecher

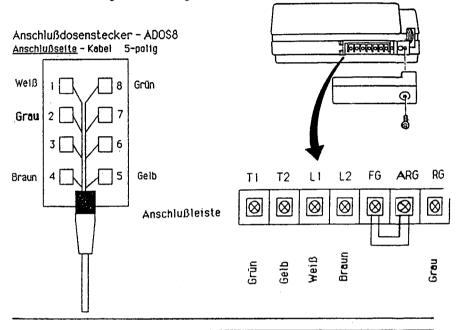


3 Schalter für automatischen/manuellen Empfang

A · M 7222

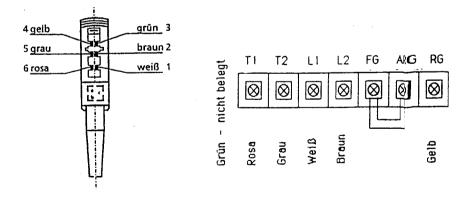
2-5 An Telefonleitung anschließen

Zubehör-Verbindungskabel wie abgebildet anschließen.



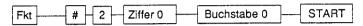
Anschlußdosenstecker - TAE6N

Steckerseite - Kabel 6-polig



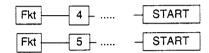
2.6 Gesamtlöschung durch führen (vgl. 5 2.3)

(SW5 Stellung "TEST", Memory Protect Stellung OFF)



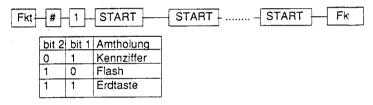
2.7 Eingabe Eig.Name/Eig.Tel.Nr. (Vgl.5 2-6)

(SW5 Stellung "TEST", Memory Protekt Stellung OFF)



- 2.8 A Hauptstellenbetrieb (Standard nach Gesamtlöschung)
 - -Wahlverfahren über Schalter (rechts) einstellen (P:= Impulswahl)
 - B Nebenstellenbetrieb
 - 1. (SW5 Stellung "TEST", Memory Protekt Stellung OFF)

Im SW 03



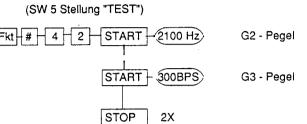
2. Bei Amtsholung Kennziffer über



- 3. Bei Amtsholung Erdtaste SW 501 oder SW 502 in Stellung ON
- 4. Wahlverfahren über Schalter (rechts) einstellen (P:= Impulswahl / T:= Mehrfrequenzwahl

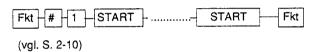
Installation

2.9 Kontrolle des Sendepegels



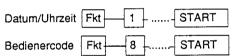
Einstellung des Sendepegels

über SW02 bit 15/14/13/12



2.10 Weitere Eingaben

-vgl. S. 2-6 / S. 2-7

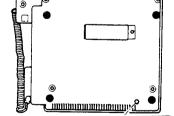


2.11 Vergewissern Sie sich ob nach Installation der Schalter SW5 in Stellung "Normal" ist.

2-12 Anmerkungen

Ein Telefax-Gerät ist besonders blitzschlagempfindlich, weil es sowohl an der \$\mathbf{t}\$ rom versorgung als auch an der Telefonleitung angeschlossen ist. Man sollte es da her

ordnungsgemäß erden.



Kapitel 4 Reparatur

1 AUSWECHSELN VON BAUGRUPPEN

Die auszuführenden Arbeitsschritte sind numeriert. Beim Aus- oder Einbau von Baugruppen ist nach diesen Nummern vorzugehen.

Reparatur

1-2 Netzteil auswechseln

15

Erdungsschraube an der Bodenabdeckung lösen.

17 16

Zum Wiedereinbau in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.

1-3 Bedienungskonsole auswechseln

15 18 13

Steckverbindungen an der SCNT-Karte und Bedienungskonsole trennen. Bedienungskonsole in umgekehrter Reihenfolge wieder einsetzen.

1-4 SCNT, Modem.

und Batterie auswechseln

Alle Steckverbindungen von der SCNT-Karte trennen und SCNT ausbauen. Modem ausbauen.

7

15

Baugruppe in umgekehrter Reihenfolge wieder einsetzen.

1-5 Kontaktsensor und Thermokopf auswechseln

15 3

Alle Steckverbindungen von der SCNT-Karte trennen und SCNT ausbauen.

13 10 14

Erdungskabel lösen und Antriebseinheit ausbauen.

16

Kontaktsensor ausbauen. Haltegabel des Thermokopfs und Thermokopf ausbauen.

Wiedereinbau: Thermokopf und Kontaktsensor anbringen.

16 13 12 14 11

Alle Steckverbindungen in die SCNT-Karte einstecken.

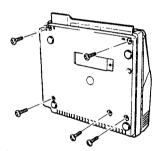
Erdungskabel anbringen. Auf den Schalter außen an der SCNT-Karte achten und folgende Schritte ausführen:

3

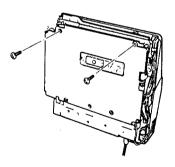
Empfangspapierdeckel aufsetzen.

15

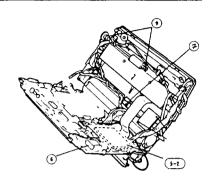
3 Fünf Schrauben lösen, mit denen die Bodenabdeckung befestigt ist.

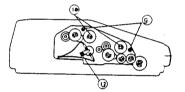


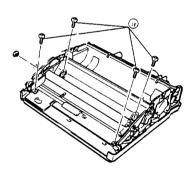
Zwei Schrauben lösen, mit denen die SCNT-Karte befestigt ist.

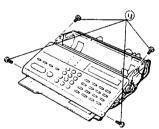


- 5 Modem mit einer Schraube ausbauen (5-2 in nebenstehender Abbildung)
- 6 Steckverbindungen trennen und SCNT herausnehmen.
- 7 Das Halteband der Batterie durchkneifen und die Batterie herausnehmen.
- 8 Beide E-Ringe ausbauen, mit denen die Ersatz-Transportwalzen gehalten werden.
- 9 Zwei Schrauben lösen, mit denen die Treibereinheit befestigt ist.
- 10 Zwei E-Ringe ausbauen, die das Zahnrad auf der Druckwalzenachse halten.
- 11 Vier Schrauben lösen, mit denen der zweite Rahmen befestigt ist, und den zweiten Rahmen entfernen.
- 12 Vier Schrauben lösen, mit denen die Bedienungskonsole befestigt ist, den Stift nach rechts ziehen und die Bedienungskonsole entfernen.
- 13 Schraube lösen, die den Thermostat hält.

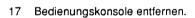


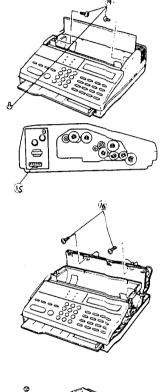






- 14 Drei Schrauben lösen und die obere Abdeckung wie nebenstehend abgebildet entfernen.
- 15 Den Kontaktsensorstecker vom Inverter trennen.
- Zwei Schrauben lösen, mit denen das Netzteil befestigt ist, Stecker CN100, CN101 und CN102 trennen, Erdungskabel abklemmen und Netzteil herausnehmen.







1-6 Hinweise zum Auswechseln des Kontaktsensors

Der neue Kontaktsensor II ist sehr empfindlich gegen Beschädigung durch statische Aufladung und direkte Sonneneinstrahlung. Folgende Vorsichtsmaßnahmen sind dagegen zu treffen:

- 1. Niemals die Glasoberfläche des Sensors berühren.
- 2. Den Sensor nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
- 3. Das Auswechseln des Kontaktsensors sollte innerhalb einer Stunde beendet sein, das gilt auch für Arbeiten unter Kunstlicht.
- Nach dem Auswechseln des Kontaktsensors die Bit-Schalter auf der SCNT-Karte zurückstellen (*1).

Wie in der Zeichnung zu sehen, ist ein Etikett am flexiblen Kabel des Kontaktsensors befestigt. Die Bit-Schalter sind entsprechend diesem Etikett zu setzen.

01-A302-08-3610

Version Nr. Serie Angabe des Schalters (Bit SW Nr.)

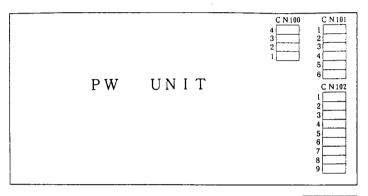
bitNo. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ON
ON
ON
ON

- Anm. 1: Nur die letzten drei Ziffern (in diesem Beispiel 3610) sind von Belang.
- Anm. 2: Von den 10 Bit-Schaltern an der SCNT-Karte sind diejenigen, die zu den et zten drei Ziffern gehören (in diesem Beispiel 3, 6 und 10), in die EIN-Position zule gen, während die anderen auf AUS bleiben. Siehe Abbildung.

1-7 Ausgangsspannung prüfen

Die obere Abdeckung entfernen und jede Ausgangsspannung durch Anlegen eines Prüfgeräts an CN100, CN101 und CN102 auf dem Netzteil messen.



CN101				
1	+24V			
2	G3			
3	+24V			
4	+24V			
5	G3			
6	RC2			

CN102				
1	RC1			
2	RC2			
3	G3			
4	+24V			
5	G2			
6	- 12V			
7	+12V			
8	Gl			
9	+5V			

	CN100					
į	1 +24V					
	2	RC1				
	3	G3				
i	4	FG				

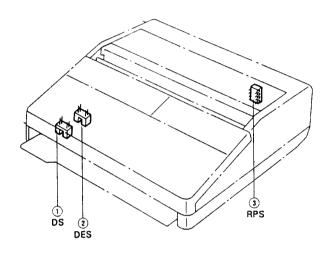
RC1 Bei leuchtender Xenon-Lampe Bei ausgeschalteter Xenon-Lampe NIEDRIGER PEGEL 0 V HOHER PEGEL +0,75 V

RC2 Thermokopf-Treiberspannung Während des Druckens Ohne zu drucken

HOHER PEGEL +24 V NIEDRIGER PEGEL 0 V

2 SENSOREN

2-1 Anordnung der Sensoren



Zeich- nung	Sensor	Code	Teil-Nr.	Тур
Nr. 1	DOKUMENTENSENSOR	DS	WG8-0211	Fotozelle
Nr. 2	DOKUMENTENRANDSENSOR	DES	WG8-0211	Fotozelle
Nr. 3	EMPFANGSPAPIERSENSOR	RPS	HH7-1058	Reflexions-Fotosensor

3 STÖRUNGSBESEITIGUNG

Nachstehend sind die häufigsten Störungen und ihre Ursachen aufgelistet. Die Liste ist nicht erschöpfend. An anderen Stellen im Gerät können ebenfalls Probleme auftreten.

Anm: Wenn Anomalien in den Funktionsabläufen und der Bildqualität auftreten, sorgen Sie dafür, daß die Steckverbindungen ordnungsgemäßen Kontakt haben, bevor Sie die Einheit auswechseln.

2-1 Display

- (1) Keine Anzeige am LCD Stecker lose in der SCNT-Karte SCNT-Karte defekt Netzteil defekt OPCNT-Karte defekt
- (2) Falsche Anzeige am LCD_SCNT-Karte defekt OPCNT-Karte defekt

2-2 Bildqualität

Wenn Bildqualitätsfehler auftreten, einen Testdruck anfertigen (F # 3 0). Wenn der Bildqualitätsfehler auch beim Testdruck auftritt, liegt das Problem im Schreibsystem (z.B. Thermokopf). Wenn der Testdruck normal verläuft, die Anomalie in der Bildqualität jedoch immer noch vorliegt, dann liegt das Problem im Lesesystem (z.B. Kontaktsensor II, Inverter o.ä.). Wenn sowohl die Schreib- als auch die Leseeinheit normal funktionieren, ist die SCNT-Karte auszuwechseln.

2-3 Qualität des empfangenen Fax-Bildes

Wenn in den empfangenen Bildern eine Anomalie festzustellen ist, führen Sie einen Testkopiervorgang durch. Ist auch das kopierte Bild fehlerhaft, dann liegt das Problem wahrscheinlich im Schreibsystem Ihres Geräts. Ist das kopierte Bild in Ordnung, dann kann das Problem möglicherweise im Lesesystem des sendenden Geräts oder in der Übertragungsleitung liegen.

2-4	Tasten
(1)	Taste funktioniert nicht — OPCNT-Karte defekt SCNT-Karte defekt
2-5	Telefax-Senden
(1)	Kein automatisches Wählimpuls-Taste falsche Stellung oder Wählen möglich Einstellung 10 pps/20 pps. Leitung ist getrennt. OPCNT-Karte ist defekt. SCNT-Karte ist defekt.
(2)	Senden nicht möglich, —— Bei Fehleranzeige siehe S. 2-23. obwohl Verbindung in —— Falls Dokument nicht einzieht, prüfen, ob es richtig eingesetzt ist. —— Modem-Karte ist defekt. —— SCNT-Karte ist defekt.
2-6	Telefax-Empfang
(1)	Kein automatischer — Lampe für manuellen Empfang leuchtet Empfang möglich SCNT-Karte defekt.
(2)	Manueller Empfang — Modem-Karte defekt. nicht möglich. SCNT-Karte defekt.

2-7	Dokumentenzufuhr
(1)	Dokumentenzufuhr — Zahnriemen lose oder gerissen. läuft nicht an. — Dokumentsensor (DS) defekt. — Start-Taste Störung: OPCNT defekt. — SCNT-Karte defekt. — Abtast-Schrittmotor defekt.
(2)	Dokument läuft durch, —— Dokumentenrandsensor (DES) auf der ohne anzuhalten. OPCNT-Karte defekt.
2-8	Empfangspapier-Zufuhr
(1)	Empfangspapier wird ————————————————————————————————————
(2)	Selbst nach Einlegen — Empfangspapierabdeckung schließt nicht richtig. wird "PAPIER PRÜFEN" — SCNT-Stecker lose (CN12, führt zum Empfangspapiersensor). angezeigt. — Empfangspapiersensor (RPS) defekt. SCNT-Karte defekt.

Kapitel 5

Teilekatalog

So liest man den Teilekatalog

1. Anordnung der Baugruppen

Auf Diagrammen sind die Anordnungen der Hauptbaugruppen und -bauteile aufgezeigt. Die Namen der Baugruppen und Bauteile stehen in rechteckigen Kästchen. Die entsprechende Bild-Nr. ist oval umschrieben.

2. Nummern und Symbole in Bauteildiagrammen

Die Nummern in diesen Diagrammen sind Schlüsselnummern, was bedeutet, daß identische Nummern auf identische Teile hinweisen. In den Bauteildiagrammen für Schrauben und Unterlegscheiben sind Buchstaben und Zahlen zu einem Schlüssel zusammengesetzt (Beispiel: A6.F1).

3. Teile-Listen

Die Teilelisten sind folgendermaßen aufgebaut:

- a) Bild- und Schlüsselnummer
 - Die Bildnummer ist in der linken oberen Ecke der Liste aufgeführt. Jedes Bild trägt eine solche Nummer. Alle Schlüsselnummern bestehen aus arabischen Ziffern, außer den von Platinenzeichnungen sowie Schrauben und Scheiben.
- b) Teil-Nummer

 Teile die keine Teil-Nummer haben, sind mit NPN gekennzeichn
- Teile, die keine Teil-Nummer haben, sind mit NPN gekennzeichnet.
 Menge

Angegeben ist die Stückzahl des betreffenden Teiles. In Ausnahmefäle n wird die Menge wie folgt angegeben:

Anzeige	Bedeutung
RF	Teil ohne Teil-Nummer, im Teilekatalog zu Hinweiszwecken aufgeführt. Dazu gehört eine NPN-Angabe in der Spalte Teil-Nr.
AR	Die Menge steht nicht fest (die benötigte Menge wird eingesetzt, wenn die Maschine zusammengebaut ist) oder die Menge kann nicht an gegeben werden. Dies gilt für: • Schrauben, Scheiben und andere Teile, die in variablen Mengen eingesetzt werden. • Unterlegscheiben o.ä. • Hilfsteile, wenn äquivalente Teile zum Einsatz kommen+ (gilt auch für elektrische Teile).
EQ	Äquivalente Teile. Dies gilt für: Die gesamte NCU. Wichtige Hauptteile (OEM-Teile usw.)

d) Prioritätsstufe

Die mit N gekennzeichneten Teile gelten als Service-Teile, werden jød och nicht auf Lager gehalten, sondern nur auf Bestellung produziert.

e) Bemerkungen

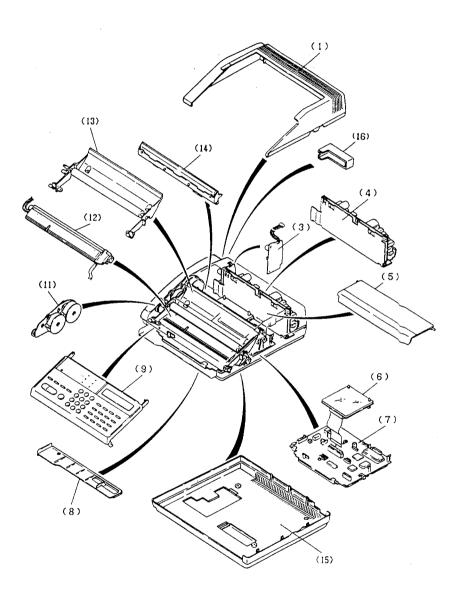
Teile, denen Symbole (A bis T) zugewiesen wurden, sind nur zum Einsatz in den bezeichneten Geräteserien bestimmt. Teile ohne solche Kennzeichnung sind für alle Serien gemeinsam.

Produkt-Nr.	
Modellbezeichnung	FAX-120
Einsatzbereich	
Symbol	С
Farbe	weiß

HAUPT-ROM

	BEZEICHNUNG	TEIL-NR.
HAUPT 0	EP ROM 27C101G	
HAUPT 1	EP ROM 21C512D	

1 BAUTEILANORDNUNG



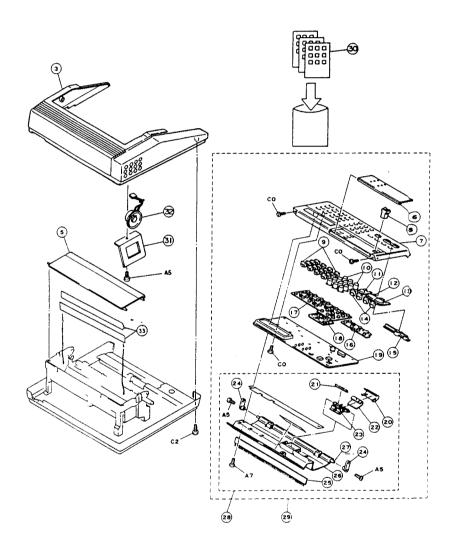
Ersatzteilliste

Revision 0

FIGURE & KEY NO.	PART NUMBER	T Y	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER/REMARKS
1	HF1-0355-000	1	UPPER COVER UNIT (W)	. C
3	HH7-1473-000	,	INVERTER FX24FLX5CN-04	
4		1		
	HH3-5151-000	1	POWER SUPPLY UNIT (W)	c
			·····	
	,			
5	HA1-3927-000	1	RP COVER (W)	C
6	HH7-1381-000	1	MODEM CARD UNIT (MMD9622A)	.c
7				
	HG1-1818-000	1	SCNT CARD UNIT	C
8	HF1-0368-000	١	DOCUMENT TRAY	
9			OPERATION PANEL UNIT (W)	
		'	OPERATION PANEL UNIT (W)	C
				1
11	HG1-1410-000	1	DRIVE UNIT	
12	HH7-1393-000	1	CONTACT SENSOR UNIT NO.2 FRAME (W)	BC
13	NG1-1406-000		NO. 2 PROME (V)	
14	HH7-1302-000	1	THERMAL HEAD UNIT	
15	-			
	HG9-0200-000	1	BASE COVER UNIT (W)	¢
16	HA1-4304-000	1	TERMINAL COVER (W)	c
		1 1		

Kapitel 5

100 Obere Abdeckung, OPCNT, Tastatur



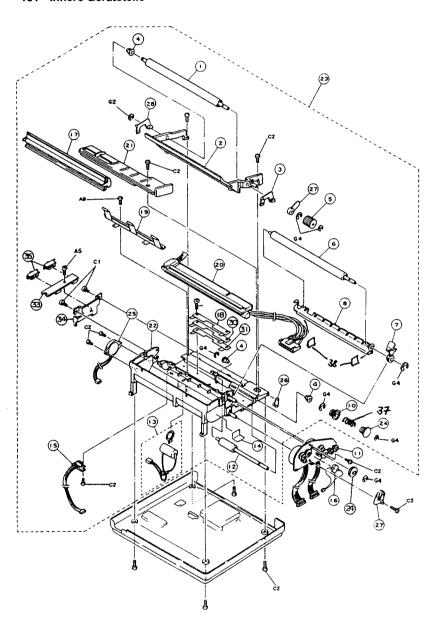
Revision 0

		A	0		T
FIGURE & KEY NO.	PART NUMBER	A N K	T Y	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER/REMARKS
100 -	NPN			UPPER COVER UNIT, ADF	
			-		
3			1		
			1	UPPER COVER UNIT (W)	C
			1		
	·	l	1		
4			'		
5	HF9-0173-000	<u> </u>		R.P COVER (W)	.BC
6	HA1-4073-000		1.	OPERATION COVER (W)	.BC.,
v					
7					
,		L			
			1	OPERATION PANEL (W)	c
8	HA1-3980-000		1	JOINT, OPERATION COVER	
9	HA1-3975-000		1	ONE TOUCH KEY (W)	. BC
		 	 		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1	NUMERIC KEY	
. 10	HA1-3974-000	i	1	KEY	
11	HA1-3973-000	1	'		
1 2	HA1-3972-000	-	1	START KEY	
1 3	HA1-3971-000		1	STOP KEY	
14	HA1-3976-000	 -	4	TEL KEY (W)	8C
15	HA1-3979-000		1	PLATE. KEY	
16	HA1-3970-000		1	RUBBER KEY C	
1 7	HA1-3968-000	ĺ	1	RUBBER KEY A	
		Ļ	ļ		
18	HA1-3969-000		1	RUBBER KEY B	
19	HG1-1409-000		1	OPENT CARD UNIT	
20	HA1-3988-000		1	SEPARATION GUIDE	
21	HS1-2154-000	İ	1	SPRING, ADF	
22	HA1-3987-000		,	SEPARATION	
	,	-	<u>' </u>	1	<u> </u>

Kapitel 5

FIGURE & KEY NO.	PART NUMBER	RANK	۲ 0	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER/REMARKS
100 - 23	HA1-3986-000		1	HOLDER, ADF	
24	HA1-3983-000		2	HINGE, OPERATION PANEL	
25	HA1-3989-000		1	ELIMINATOR, STATIC CHARGE DOC	
26	HA1-3985-000		1	DOCUMENT GUIDE	
27	HA1-3984-000		1	HINGE BAR	
28	HG1-1408-000		1	ADF UNIT	
29			1		
			1	OPERATION PANEL UNIT (W)	c
			1		
			1		
30	HA1-3934-000		,	ADDRESS LABEL	
31	HA1-4081-000		1	SPEAKER HOLDER	С. М.
32	нн7-1305-000		1	SPEAKER	
33	HA4-4016-000	l	2	RP- STABILITY SHEET	

101 Innere Geräteteile



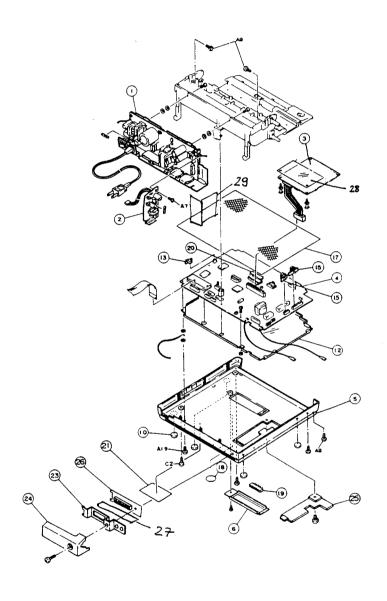
Revision 0

FIGURE	PART NUMBER	A	Q'	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER/REMARKS
KEY NO.		K	Ÿ		
101 - 1	HA1-3964-000		1	ROLLER, CS	
2	HA1-3963-000		1	NO.2 FRAME (W)	.BC
)				
3	HA1-3961-000		1	LEVER, CS RELEASE (W)	.BC
	,				
4	HS1-1036-000		2	BUSHING	
5	HS1-0136-000		•	GEAR, Z37	
6	HA1-3950-000		,	ROLLER, TPH	
7	HA1-3954-000		,	KNOB, TPH RELEASE	
8	HA1-3958-000		1	GUIDE, RPS	
10	HA1-3956-000		1	HOLDER, CLUTCH	
1 1	HG1-1410-000		1	DRIVE UNIT	
12	HA1-3951-000		1	ROLLER, DOCUMENT FEED	
13	HH7-1325-000		1	LITHIUM BATTERY	
1.4	HA1-4014-000		1	COVER PLATE	
15	HG1-1416-000		1	R.P.S. UNIT	
16	HH7-1349-000		1	THERMOSTAT	
1.7	HH7-1302-000		1	THERMAL HEAD UNIT	
18	HA1-4050-000		1	CS PUSHER LOWER	
19	HA1-3952-000		1	PUSHER, TPH	
20	HH7-1393-000		1	CONTACT SENSOR 2 UNIT	
21	HF1-0368-000		1	DOCUMENT TRAY	
22	HA1-3946-000		'	FRAME	
23	HG1-1435-000		1	FRAME UNIT	
	HG1-1436-000		1	FRAME UNIT	
24	HS1-0137-000		1	GEAR, CLUTCH	
25	нн7-1307-000		1	BUZZER	
26	HA1-3983-000		2	HINGE, OPERATION PANEL	
27	HA1-4011-000		1	THERMOSTAT HOLDER	
28	HA1-3962-000		١	LEVER, CS RELEASE (W)	BC
29	HS1-0136-000		2	GEAR Z37	
30	HA1-4049-000		1	CS PUSHER MIDDLE	
31	HA1-4049-000			CS PUSHER UPPER	
31	HA1-4048-000	ļ	,	HOLDER SW CNT CARD UNIT	
3.2	1121-4091-000		'	The same of the sa	

Revision 0

FIGURE & KEY NO.	PART NUMBER	RANK	T T	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER/REMARKS
101 - 33	HG1-1658-000		,	SW CHT CARD UNIT	C
34	HA1-4091-000		1	HOLDER, SW CNT CARD UNIT	С
35			2	SLIDE SW SLD-12-500	см
36	HA1-3936-000		2	SLIDE KEY (W)	. 0
	,			AK .	
37 38	H S 1-2153-000 H A 1-4018-000		1 2	STRING CLUTCH RP GUIDE SHEET	

102 Bodenabdeckung, SCNT



Ersatzteilliste

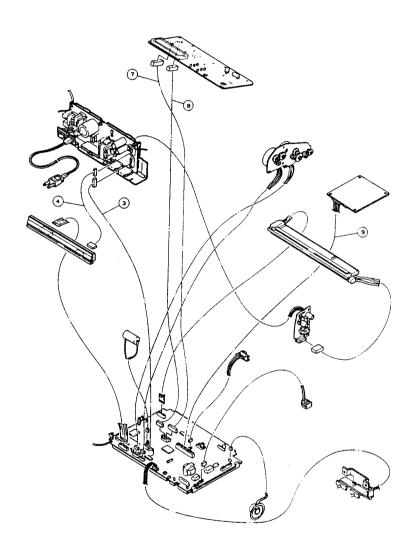
Revision 0

FIGURE & KEY NO.	PART NUMBER	RANK	Q' T Y	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER/REMARKS
102 - 1					
	HH3-5151-000		1	POWER SUPPLY UNIT (W)	c
	ļ				
2	HH7-1473-000		,	INVERTER	
3			1		
	HH7-1381-000		1	MODEM CARD UNIT (MMD9622A)	C
4					
	HG1-1818-000		1	SCNT CARD UNIT	C
5					• •
					_
	HG9-0200-000		1	BASE COVER UNIT (W)	C
6	HA1-3938-000		1	ROM COVER	
7	HH7-1305-000		•	SPEAKER	
	,				
	HA1-4081-000		1	SPEAKER HOLDER	C
10	HA1-3935-000		4	RUBBER PAD	
12				· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	HA1-4039-000		1	EARTH PLATE	C
13	HA1-3937-000		1	MEMORY KEY SLIDE KEY 8 (W)	.8
.,	HA1-3937-000		,	SEIDE REF & (W)	
1.7			1		
	HA1-4040-000			NET	, C . M
18	HA1-2218-000		1	INSPECTED LABEL	
19			1		
			1	EPROM 27C101G	с м
20		1	ì		

Revision 0

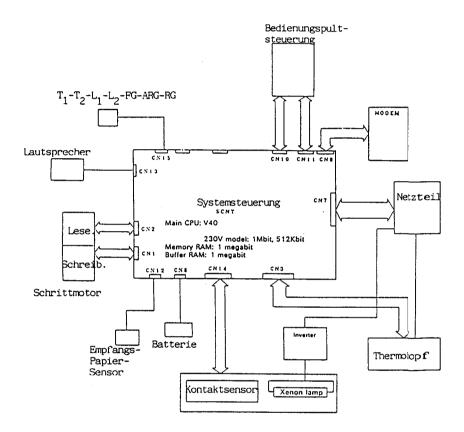
FIGURE & KEY NO.	PART NUMBER	R A N K	λ 1 0.	DESCRIPTION	SERIAL NUMBER/REMARKS
102 - 20			1	EPROM 27 C512	C.,,
21					
	HA1-4056-000		1	RATING PLATE	c
	,		1		
			1		
		ļ			
23	HA1-4303-000		1	TERMINAL HOLDER	CM
24	HA1-4304-000		1	COVER, TERMINAL (W)	.,c.,.,.
			1		
25	HA1-4100-000		1	BIT SW COVER	
		ļ			
26 27	HG1-1429-000	1	1	TERMINAL SHEET	
28	HA1 -4015-000		1	MODEH MYLAR	
29	HA4 -4845-000		1	SHIELD PLATE	
		ĺ			1

103 Verdrahtung



Kapitel 6 Anhang

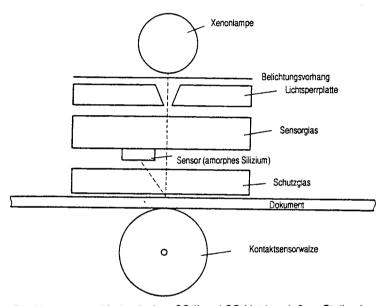
1 BLOCKDIAGRAMM



Anhänge

2 KONTAKTSENSOR II (CS-II)

Dieses Telefax-Gerät setzt einen Kontaktsensor II (lichtdicht) als Eingabegerät ein. Die Sensorstruktur ist wie folgt.



Der Hauptunterschied zwischen CS-II und CS-I istder, daß an Stelle einer selbstfokussierenden Linsenanordnung der CS-II während des Lesens direkt und lichtdicht mit dem Dokument in Kontakt steht.

Funktionstabelle

Funktion	1	Datum / Uhrzeit einstellen	s.	2-6
11	2	Alarmzeit einstellen	s.	2-6
"	3	Wahlsperre eingeben bzw. aufheben	s.	2-6
T †	41)	Bediener-Telefonnummer eingeben	s.	2-6
"	5 ¹⁾	Bediener-Name eingeben	s.	2-6
11	6	Schlüsselnummer für Abruf eingeben	s.	2-6
17	7	Codenummer für die Wahlsperre eingeben	s.	2-6
"	8	Bediener-Code eingeben	s.	2-7
tf.	9	Kurz-, Codewahleingabe	s.	2-4
11	R	Eingabe der Kennziffer zur Amts- holung bei Nebenstellenbetrieb	s.	2-6

Protokolle

Funktion	*	1	Übertragungsprotokoll	s.	2-16
n	*	2	Kurz-, Codewahlliste	s.	2-17
"	*	4	Bedienerdatenliste	s.	2-18
н	*	5 ¹⁾	Einstelliste für Service Soft Switches	s.	2-18
11	*	6 ¹⁾	Service data list	s.	2-19

 $^{^{1)}}$ Nur, wenn SW5 in Stellung "TEST".

Angaben zur Lebensdauer des Kontaktsensors II

Seitenzahl:

30.000 Seiten DIN A4

Widerstand gegen statische Aufladung:

200 V, 200 pF, CMOS,

ähnlich einem IC

Lagerbeständigkeit bei hoher Temperatur: 70 C für 720 Std. oder länger Lagerbeständigkeit bei niedriger Temperatur: -20 C für 720 Std. oder länger

Beständigkeit bei hoher Temperatur (Betrieb): 55 C, 30.000 Zyklen à 20 s EIN,

10 s AUS

Beständigkeit bei niedriger Temperatur: (Betrieb):

5 C, 30.000 Zykien à 20 s ElN,

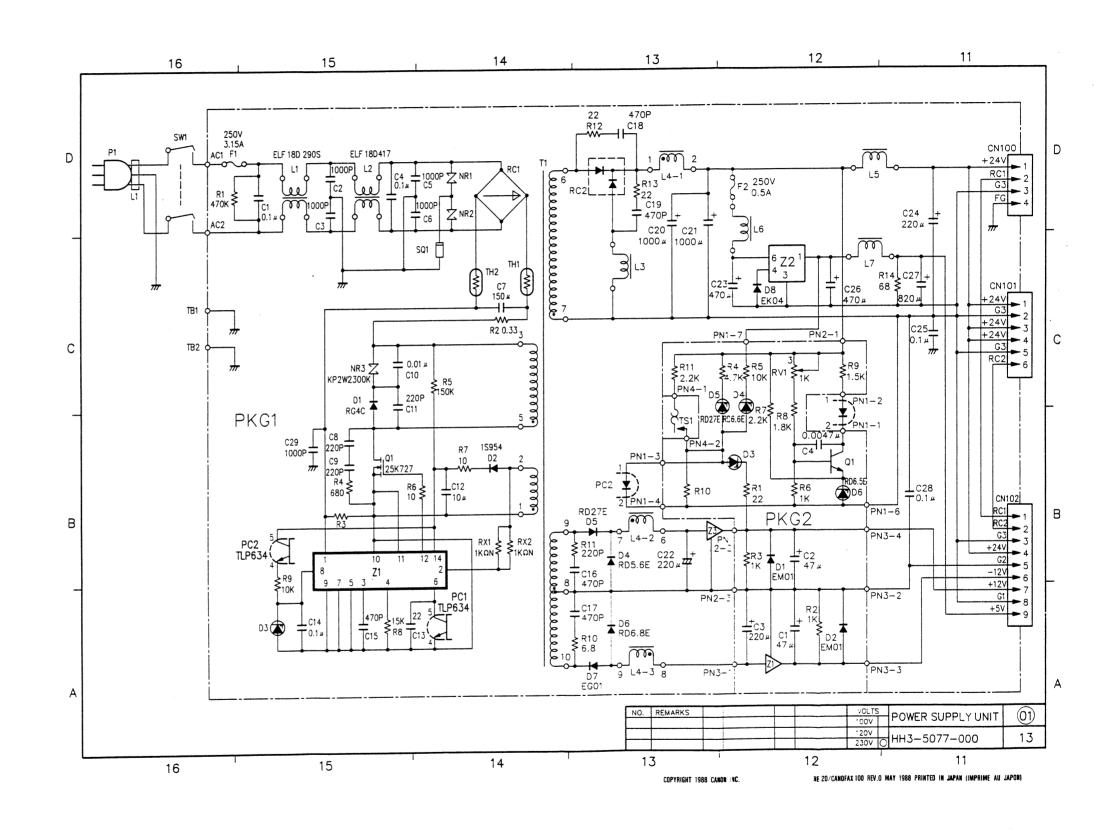
Beständigkeit bei hoher Temperatur und

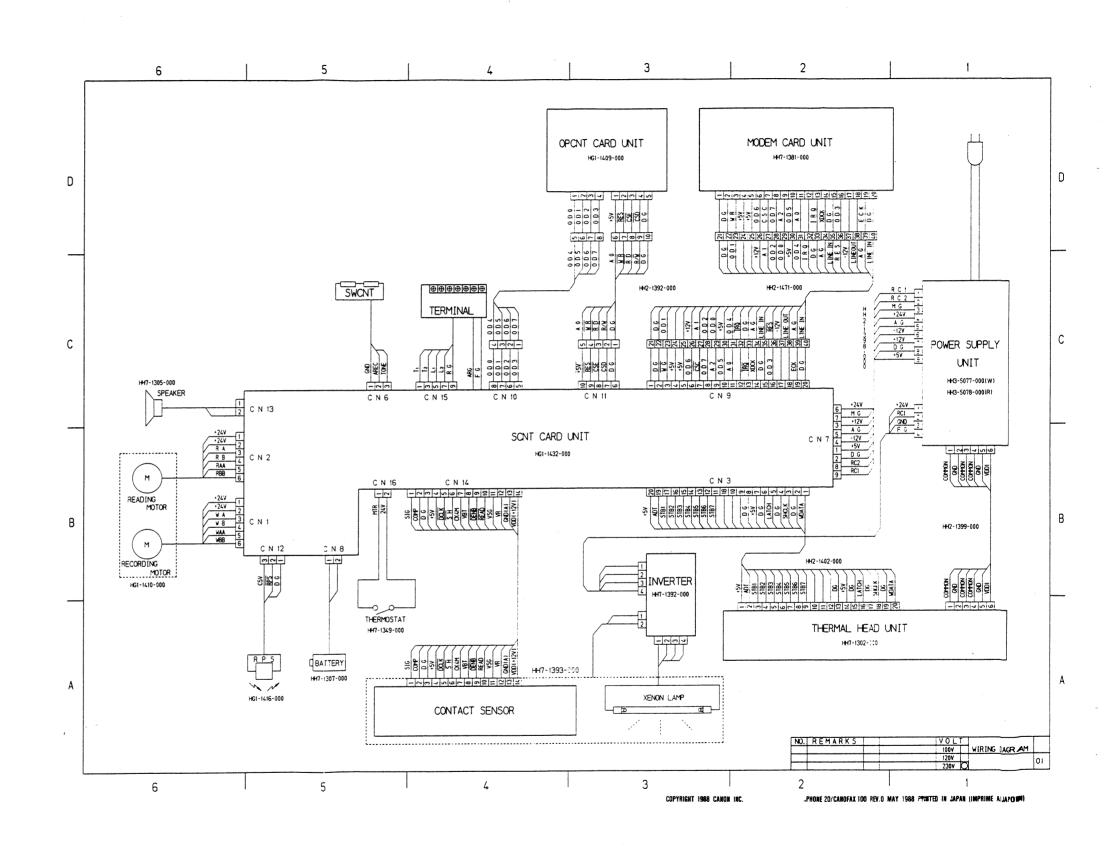
10 s AUS 55 C, 60 %, 30.000 Zyklen à

Luftfeuchtigkeit (Betrieb):

20 s EIN, 10 s AUS

Thermostatinformation.

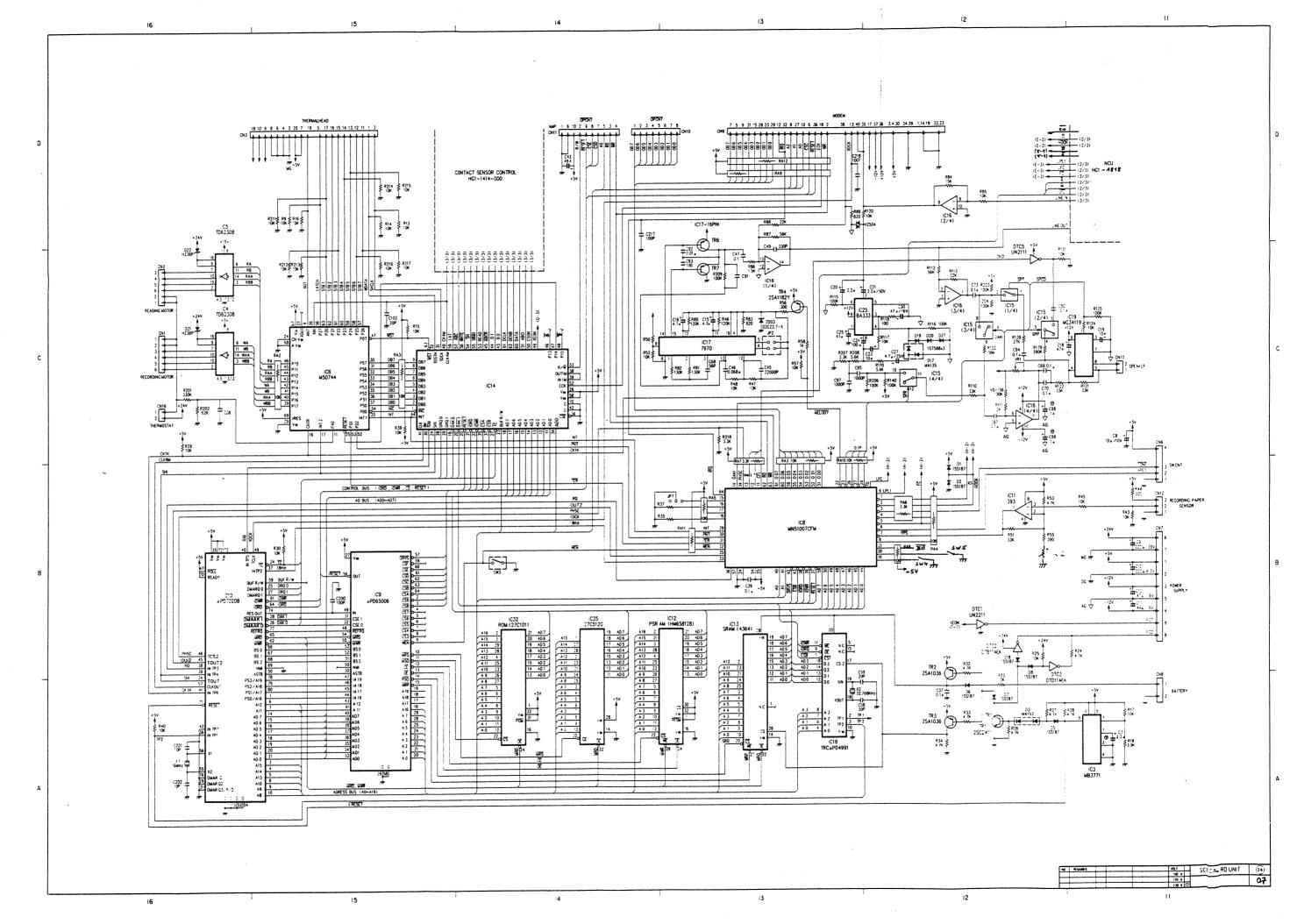


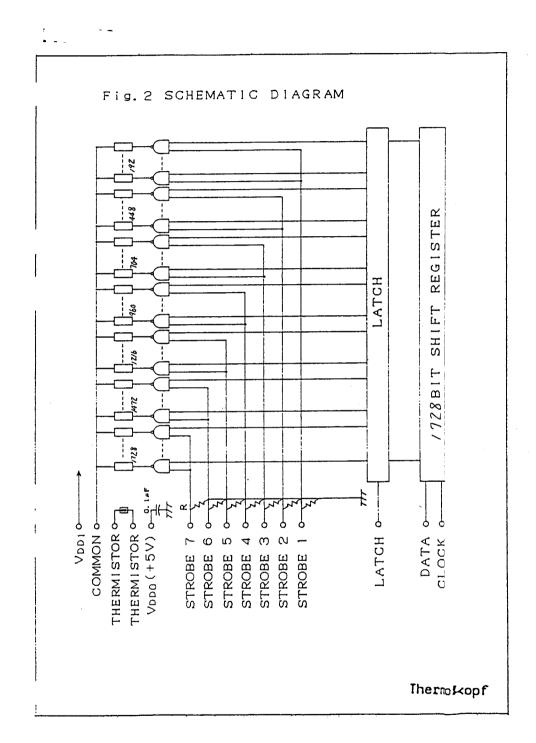


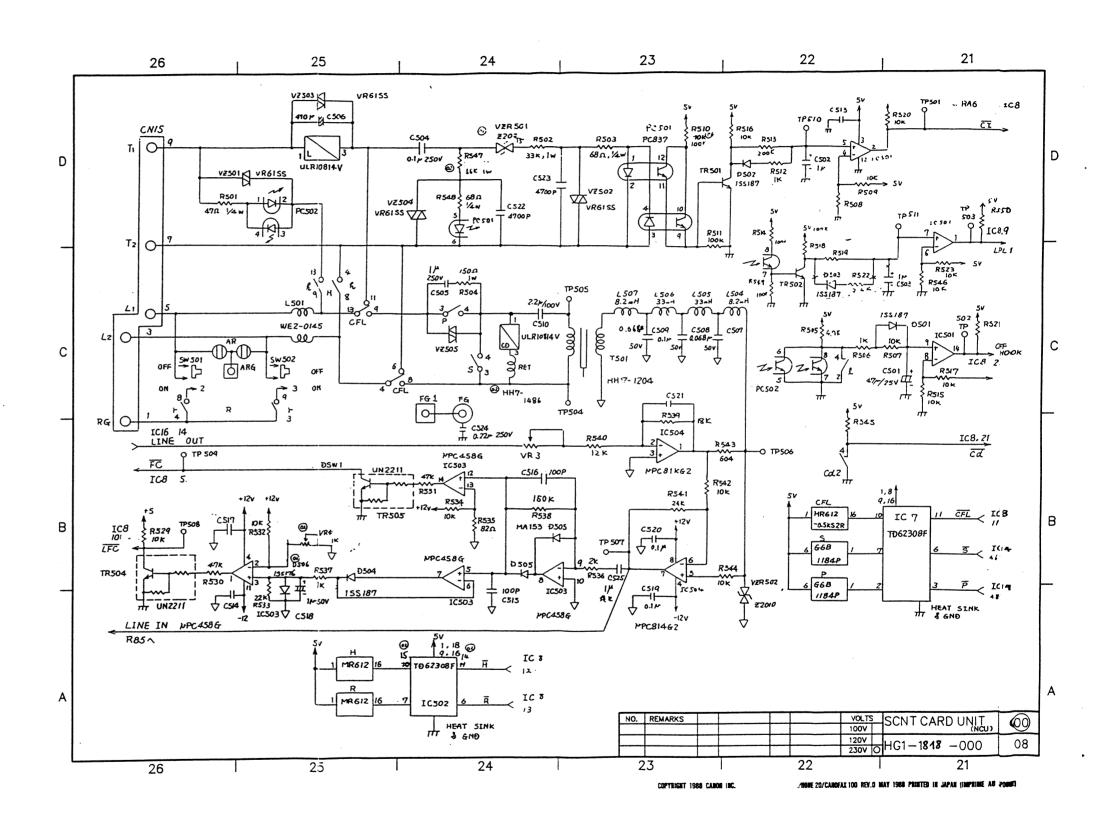
LCD1 LCD5121 IC1 MSM 5259GS IC2 MSM 5259GS LCD II IC3 HD44780 02Q0 07Q0 1,4 #5V #25 R22 R26 R23 R27 R24 #77 15% 15% 15% 15% 15% 15% 220 GATE ARRAY

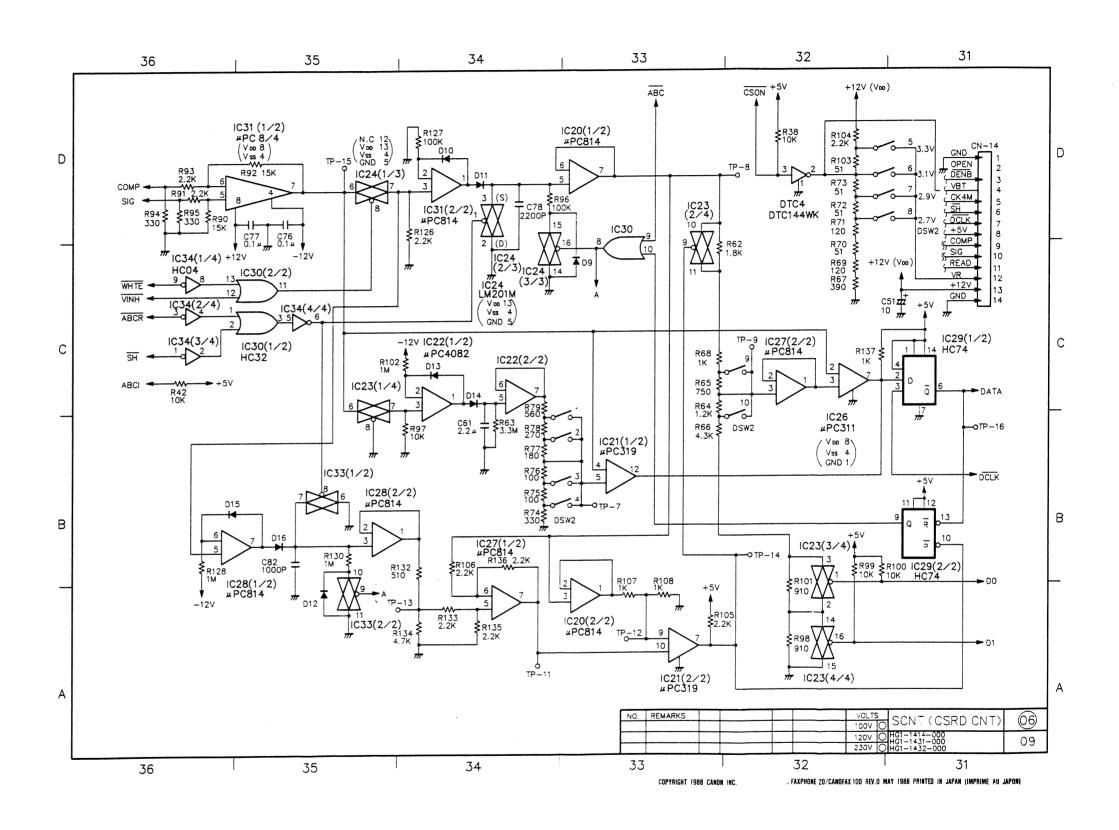
COPYRIGHT 1988 CANON INC.

ONE 20/CANOFAX 100 REV.O MAY 1988 PRINTED IN JAPAN (IMPRIME AU JAPON)









Service :	no	<u>de</u>	(SW 5 in Stellung "TEST")		
Funktion	#	1	Einstellung der Service Software- schalter	s.	2-8
17	#	2	Löschmodus	s.	2-3
**	#	3	Druckertest	s.	2-10
51	#	4	Modemtest	s.	2-21
t t	#	5	Funktionstest	s.	2-21
11	#	6	Empfangspapiersensortest	s.	2-21
18	#	7	Mehrfrequenzwahltest	s.	2-21